

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Болотских Владимир Иванович
Должность: Исполняющий обязанности ректора
Дата подписания: 11.09.2025 15:18:34
Уникальный программный ключ:
ae663c0c1487e585f469a7d4f54a7d77adb9ca41

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

Факультет подготовки кадров высшей квалификации
Кафедра судебной медицины

УТВЕРЖДАЮ
Декан ФПКВК Лещева Е.А.

26.03. 2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
Фрактография
(наименование дисциплины/модуля, практики)**

для специальности 31.08.10 «Судебно-медицинская экспертиза»

всего часов (ЗЕ)	36 (1)
лекции	- (часов)
практические (семинарские) занятия	16(часов)
самостоятельная работа	16(часов)
курс_	1
семестр_	1
контроль:	1 семестр
экзамен/зачет_, часов	/ 4 (часа)

Воронеж 2025г.

Настоящая рабочая программа дисциплины «Фрактография» является частью основной образовательной программы по специальности 31.08.10 «СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА».

Рабочая программа подготовлена на кафедре судебной медицины ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России авторским коллективом:

№ п..	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность	Основное место работы
1.	Бахметьев Владимир Иванович	Д.м.н., профессор	Зав. кафедрой	ВГМУ им. Н.Н. Бурденко
2.	Сушко Алена Романовна	К.м.н.	доцент	ВГМУ им. Н.Н. Бурденко

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры судебной медицины ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России «20» марта 2025г., протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦМК ФПКВК от 26 марта 2025 года, протокол № 6

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины (модуля)\практики:

- 1) Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – специалитет по специальности 31.08.10 «СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА», утвержденный Приказом Министра науки и высшего образования Российской Федерации от «14» марта 2018 г. № 144н.
- 2) Приказ Минтруда России от 31.07.2020 N 472н «Об утверждении профессионального стандарта "31.08.10 «СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА»».
- 3) Общая характеристика образовательной программы по специальности 31.08.10 «СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА».
- 4) Учебный план образовательной программы по специальности 31.08.10 «СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА».
- 5) Устав и локальные нормативные акты Университета.

© ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие положения	
1.1	цель освоения дисциплины (модуля)\практики	
1.2	задачи дисциплины (модуля)\практики	
1.3.	перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)/практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	
2.	Место дисциплины (модуля)\практики в структуре ОПОП ВО	
2.1.	код учебной дисциплины (модуля)\практики	
2.2.	взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО	
2.3.	типы задач профессиональной деятельности	
3.	Структура и содержание дисциплины (модуля)\практики	
3.1.	объем дисциплины и виды учебной деятельности	
3.2.	содержание, структурированное по разделам (если предусмотрено) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля	
3.3.	тематический план лекций	
3.4.	тематический план ЗСТ	
3.5.	хронокарта ЗСТ	
3.6.	самостоятельная работа обучающихся	
4.	Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)\практике	
5.	Образовательные технологии	
6.	Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)\практики	
7.	Методическое обеспечение дисциплины (модуля)\практики	
8.	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)\практики	
9.	Перечень информационных технологий, программного обеспечения и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплины (модуля)\практики	
10.	Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)\практики	

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.

1.1.Цель освоения дисциплины - сформировать универсальные и профессиональные компетенции для последующей самостоятельной работы в должности врача судебно-медицинского эксперта для оказания помощи населению в условиях работы бюро «Судебно- медицинской экспертизы».

1.2.Задачи дисциплины (модуля)\практики:

- 1) научить использовать законы биомеханики при оценке повреждений получаемых человеком во время травмы патологических явлений, предшествующих наступлению смерти;
- 2)познакомить с основами биомеханики при травмах, получаемых при различных вариантах падения человека;
- 3)познакомить с основами биомеханики при травмах, получаемых при различных вариантах дорожно-транспортных происшествий;
- 4)научить использовать биомеханические основы для определения механизма возникновения любой травмы по характеру повреждений.

1.3.Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине «Фрактография», соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
<i>Системное и критическое мышление</i>	УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности м способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	ИД-1 _{УК-1} Знает: методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации. ИД-2 _{УК-1} Умеет: критически и системно анализировать, а также определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте. ИД-3 _{УК-1} Владеет методами и приемами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.
<i>Командная работа и лидерство</i>	УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	ИД-2 _{УК-3} Умеет: организовать процесс оказания медицинской помощи населению, руководить и контролировать работу команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, разрешать конфликты внутри команды, мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности. ИД-3 _{УК-3} Разрабатывает стратегию командной работы; организует процесс оказания медицинской помощи населению, руководит и контролирует работу команды врачей, среднего и

		младшего медицинского персонала
Коммуникация	УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	ИД-1_{УК-4} Знает: основы социопсихологии и умеет выстраивать свое поведение в соответствии с учетом норм социокультурного взаимодействия. ИД-2_{УК-4} Умеет: поддерживать профессиональные отношения с представителями различных этносов, религий, культур. ИД-3_{УК-4} Владеет: приемами профессионального взаимодействия с учетом социокультурных особенностей коллег и пациентов.

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижений компетенции
ПК-1. Способен проводить судебно-медицинскую экспертизу	ИД-1 _{ПК-1} Проводит судебно-медицинскую экспертизу (исследования) трупа
	ИД-2 _{ПК-1} Проводит судебно-медицинскую экспертизу (исследования) живого лица
	ИД-3 _{ПК-1} Проводит судебно-медицинскую экспертизу (исследования) вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения
	ИД-4 _{ПК-1} Проводит анализ медико-статистической информации, ведет медицинскую документацию, организует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала
	ИД-5 _{ПК-1} Оказывает медицинскую помощь пациентам в экстренной форме

2.МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.0.12 «Фрактография» относится к блоку Б1 обязательной части ОПОП ВО по направлению подготовки 31.08.10 «Судебно - медицинская экспертиза», составляет 36 часов/ 1 з.е., изучается в 2 семестре.

2.2. Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО\ОПОП СПО

Наименование предшествующей дисциплины	Наименование изучаемой дисциплины	Наименование последующей дисциплины
	Фрактография	Судебная медицинская экспертиза
Судебная медицина		

2.3. Типы задач профессиональной деятельности:

В рамках освоения дисциплины, обучающиеся готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- медицинский
- научно-исследовательский
- организационно-управленческий.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ

3.1 Объем дисциплины (модуля) практики и виды учебной деятельности.

Виды учебной работы	Всего часов	Семестр(ы)		
Лекции				
Практические занятия	16	2		
Семинарские занятия				
Самостоятельная работа	16	2		
Промежуточная аттестация	4	2		
Общая трудоемкость в часах	36			
Общая трудоемкость в зачетных единицах	1			

3.2. Содержание дисциплины (модуля) практики, структурированное по разделам (если предусмотрено) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля

№ п/п	раздел учебной дисциплины	занятия лекционного типа	практические занятия (семинарские занятия)	самостоятельная работа (часов)	контроль (часов)	всего (часов)
1	Анатомо-морфологические свойства костей человека и их функциональное предназначение	-	4	4		8
2	Биомеханические свойства костей человека	--	4	4		8
3	Макро- и микрофрактографические свойства переломов плоских и трубчатых костей	-	4	4		8
4	Анализ исследования разрушений и документальное оформление судебно-медицинских экспертиз в случаях повреждений костей человека.	-	4	4		8
	Итого		16	16	4	36

3.3 Тематический план практических или семинарских занятий

№	Тема	Краткое содержание темы	Код компетенции	Часы
1	Анатомо-морфологические свойства костей человека и их функциональное предназначение	Строение черепа. Позвоночник. Грудно-реберный комплекс. Тазовая конструкция. Длинные трубчатые и короткие трубчатые кости.	УК-1 УК-3 ПК-1	4
2	Биомеханические свойства костей человека	Кинематика опорно-двигательного аппарата с учетом шарообразной конструкции, плоской пластины, многоугольной формы, работы стержня. Динамика опорно-двигательного аппарата как уравнения движения плоской двуногой ходьбы. Расчетные схемы и математические модели шарообразных, плоских и стержнеобразных тел. Механические свойства скелетных мышц и сухожилий.	УК-1 УК-3 УК-4 ПК-1	4
3	Макро- и микрофрактографические свойства переломов плоских и трубчатых костей	Текстура магистрального разрушения кости в зависимости от возраста человека и видов внешнего воздействия. Краевые зоны повреждений костей при однократных и повторных внешних воздействиях. Морфологическая характеристика излома в зонах зарождения (разрыва), распространения (сдвига) и завершения (долома) разрушения. Особенности повреждений компактного слоя кости за пределами магистрального разрушения.	УК-1 УК-3 УК-4 ПК-1	4
4	Анализ исследования разрушений и документальное оформление судебно-медицинских экспертиз в случаях повреждений костей человека.	Правила описания переломов при исследовании трупа в морге. Правила изъятия поврежденных костей и методика приготовления «сухих» макропрепаратов. Изготовление продольно-профильных шлифов из зоны переломов для стереомикроскопического и гистологического исследований. Методика приготовления препаратов и их исследования методом сканирующей электронной микроскопии.	УК-1 УК-3 УК-4 ПК-1	4
	Всего			16

3.4.Хронокарта ЗСТ

№ п/п	Этап ЗСТ	% от занятия
1.	Организационная часть.	5
1.1	Приветствие.	
1.2	Регистрация присутствующих в журнале	
2.	Введение.	20
2.1	Озвучивание темы и ее актуальность, цели и плана занятия.	
2.2.	Ответы на вопросы обучающихся, возникшие при подготовке к занятию.	
3.	Разбор теоретического материала Обсуждение основных положений темы (устный разбор теоретического материала, объём и содержание определяет кафедра).	30
4.	Практическая часть занятия проводится в соответствии с учебной деятельностью, прописанной для каждой темы в рабочей программе по дисциплине (демонстрация преподавателем практической манипуляции, обязательное решение типовой ситуационной задачи с обсуждением решения, разбор клинического случая, история болезни и тд).	90
4.1.	Самостоятельная практическая работа обучающихся	
4.2.	Индивидуальное и групповое консультирование при выполнении заданий.	
4.3.	Контроль успешности выполнения практических заданий	
5.	Заключительная часть.	15
5.1.	Подведение итогов занятия. Анализ результатов. Ответы на вопросы.	
5.2.	Сообщение темы следующего занятия, вопросов для самостоятельной подготовки, рекомендуемой литературы.	
5.3.	Завершение занятия, оформление учебного журнала.	

3.5. Самостоятельная работа обучающихся

№	Тема	Формы самостоятельной работы	Код компетенции	Часы
1	Анатомо-морфологические свойства костей человека и их функциональное предназначение	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами	УК-1 УК-3 ПК-1	4
2	Биомеханические свойства костей человека	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	УК-1 УК-3 УК-4 ПК-1	4
3	Макро- и микрофрактографические свойства переломов плоских и трубчатых костей	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, подготовка рефератов.	УК-1 УК-3 УК-4 ПК-1	4
4	Анализ исследования разрушений и документальное оформление судебно-медицинских экспертиз в случаях повреждений костей человека.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, подготовка рефератов.	УК-1 УК-3 УК-4 ПК-1	4
Итого				66

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№	Тема	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
1	Анатомо-морфологические свойства костей человека и их функциональное предназначение	Вопросы, тесты	Вопросы 13 Тесты 6
2	Биомеханические свойства костей человека	Вопросы, тесты, ситуационные задачи	Вопросы 5 Тесты 13 Ситуационные задачи 5
3	Макро- и микрофрактографические свойства переломов плоских и трубчатых костей	Вопросы, тесты, ситуационные задачи	Вопросы 5 Тесты 15 Ситуационные задачи 5
4	Анализ исследования разрушений и документальное оформление судебно-медицинских экспертиз в случаях повреждений костей человека.	Вопросы, тесты, ситуационные задачи	Вопросы 5 Тесты 10 Ситуационные задачи 5

Форма промежуточной аттестации	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
Зачет	Вопросы, тесты, ситуационная задача	Вопросы 28 Тесты 44 Ситуационные задачи 15

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ

№	Тема/ Разделы практики	Формы образовательных технологий	Средства образовательных технологий
1	Анатомо-морфологические свойства костей человека и их функциональное предназначение	Проблемное обучение (ПО)	Опрос(устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗКЗ)
2	Биомеханические свойства костей человека	Проблемное обучение (ПО)	Опрос(устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗКЗ)
3	Макро- и микрофрактографические свойства переломов плоских и трубчатых костей	Проблемное обучение (ПО)	Опрос(устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗКЗ)
4	Анализ исследования разрушений и документальное оформление судебно-медицинских экспертиз в	Проблемное обучение (ПО)	Опрос(устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗКЗ)

	случаях повреждений костей человека.		
--	---	--	--

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ

13.1 ЛИТЕРАТУРА

1. Пиголкин, Ю. И. Судебная медицина и судебно-медицинская экспертиза : национальное руководство / под редакцией Ю. И. Пиголкина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 728 с. – ISBN 978-5-9704-2820-7. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428207.html>. – Текст: электронный.
2. Пиголкин, Ю. И. Судебная медицина. Compendium : учебное пособие / Ю. И. Пиголкин, И. А. Дубровин. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 288 с. – ISBN 978-5-9704-1623-5. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970416235.html>. – Текст: электронный.
3. Попов, В. Л. Методологические основы судебной медицины / В. Л. Попов. – Санкт-Петербург : Юрический центр, 2018. – 256 с. – (Медицина и право). – ISBN 978-5-94201-753-8.
4. Попов, В. Л. Судебная педиатрия : учебник для педиатрических вузов и факультетов / В. Л. Попов, В. М. Караваев. – Санкт-Петербург : Юрический центр, 2019. – 496 с. : ил. – гриф. – ISBN 978-5-94201-698-2.
5. Ромодановский, П. О. Судебная медицина : учебник / П. О. Ромодановский, Е. Х. Баринев, В. А. Спиридонов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 528 с. – ISBN 978-5-9704-3049-1. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430491.html>. – Текст: электронный.
6. Ромодановский, П. О. Судебная медицина в схемах и рисунках / П. О. Ромодановский, Е. Х. Баринев. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 336 с. – ISBN 978-5-9704-3820-6. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438206.html>. – Текст: электронный.
7. Руководство по судебной медицине : учебное пособие / под редакцией В. Н. Крюкова, И. В. Буромского. – Москва : Норма : Инфра-М, 2014. – 656 с. : ил. – гриф. – ISBN 978-5-91768-420-8; 978-5-16-009099-3.
8. Судебная медицина / под редакцией Ю. И. Пиголкина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 496 с. – ISBN 978-5-9704-2103-1. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970421031.html>. – Текст: электронный.

электронный.

9. Судебная медицина : национальное руководство / под редакцией Ю. И. Пиголкина. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – 576 с. – ISBN 978–5–9704–4236–4. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442364.html>. – Текст: электронный.
10. Судебная медицина : учебник для медицинских вузов / В. Л. Попов, А. В. Ковалев, О. Д. Ягмуров, И. А. Толмачев. – Санкт–Петербург : Юридический центр, 2016. – 512 с. : ил. – гриф. – ISBN 978–5–94201–703–3.
11. Судебная медицина. Задачи и тестовые задания : учебное пособие / Ю. И. Пиголкин, М. Н. Нагорнов, Е. Х. Баринов [и др.] ; под редакцией Ю. И. Пиголкина. – 2–е изд., испр. и доп. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2011. – 608 с. – ISBN 978–5–9704–1840–6. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418406.html>. – Текст: электронный.
12. Судебная медицина. Задачи и тестовые задания : учебное пособие для студентов медицинских вузов / под редакцией Ю. И. Пиголкина. – 2–е изд., испр. и доп. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2011. – 608 с. – гриф. – ISBN 978–5–9704–1840–6.
13. Хохлов, В. В. Судебная медицина : руководство / В. В. Хохлов ; ГОУ ВПО Смоленская государственная медицинская академия. – 3–е изд., перераб. и доп. – Смоленск, 2010. – 992 с. + 1 компакт–диск. – ISBN 5–7977–0002–6.
14. Хохлов, В. В. Судебная медицина : учебник-практикум / В. В. Хохлов, А. Б. Андрейкин ; ГОУ ВПО Смоленская государственная медицинская академия. – 3–е изд., доп. – Москва, 2012. – 406 с. + 1 компакт–диск. – гриф. – ISBN 5–87349–107–0.
15. Атлас по судебной медицине / под редакцией Ю. И. Пиголкина. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2020. – 376 с. : ил. – ISBN 978–5–9704–5632–3. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456323.html>. – Текст: электронный.
16. Огнестрельные и взрывные повреждения в судебной медицине и судебной стоматологии : учебное пособие / под редакцией П. О. Ромодановского [и др.]. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2021. – 96 л. : ил. – ISBN 978–5–9704–5952–2.
17. Пашина, Г. А. Судебная медицина в схемах и рисунках : учебное пособие / Г. А. Пашина, П. О. Ромодановский. – Москва : ГЭОТАР–Медиа,

2010. – 336 с. – ISBN 978–5–9704–1686–0. – URL:
<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970416860.html>. – Текст:
электронный.
18. Ромодановский, П. О. Судебная медицина в схемах и рисунках :
учебное
пособие / П. О. Ромодановский, Е. Х. Баринов. – Москва : ГЭОТАР–
Медиа, 2015. – 336 с. – ISBN 978–5–9704–3350–8. – URL:
<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433508.html>. – Текст:
электронный.
19. Судебная медико-социальная экспертиза: правовые и организационные
основы / С. Н. Пузин, В. А. Клевно, Д. И. Лаврова, М. А. Дымочка. –
Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2010. – 128 с. – ISBN 978–5–9704–1664–8. –
URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970416648.html>. – Текст:
электронный.
20. Судебная медицина : руководство к практическим занятиям : учебное
пособие / под редакцией Ю. И. Пиголкина. – 2–е изд. – Москва :
ГЭОТАР–
Медиа, 2009. – 160 с. – ISBN 978–5–9704–1071–4. – URL:
<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970410714.html>. – Текст:
электронный.
21. Судебная медицина. Повреждения механического происхождения в
судебной стоматологии : учебное пособие / под редакцией П. О.
Ромодановского, Е. Х. Баринова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. –
URL: <http://www.studmedlib.ru/book/06-COS-2415.html>. – Текст:
электронный.
22. Судебно-медицинская и медико-правовая оценка неблагоприятных
исходов в стоматологической практике / под редакцией О. О.
Янушевича. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 384 с. – ISBN 978–5–
9704–3845–9. – URL:
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438459.html>. – Текст:
электронный.
23. Судебно-медицинская экспертиза : сборник нормативных правовых
актов / составитель В. А. Клевно. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2012. –
384 с. – ISBN 978–5–9704–2149–9. – URL:
<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970421499.html>. – Текст:
электронный.
24. Судебно-медицинская экспертиза вреда здоровью / В. А. Клевно, И. Н.
Богомолова, Г. И. Заславский [и др.] ; под редакцией В. А. Клевно. –
Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2009. – 300 с. – ISBN 978–5–9704–1227–5. –

URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970412275.html>. – Текст: электронный.

25. Судебно-медицинская экспертиза повреждений, причиняемых твердыми тупыми предметами : учебно-методическое пособие для ординаторов, обучающихся по специальности «Судебно-медицинская экспертиза» / В. И. Бахметьев, В. П. Решетень, В. А. Кирилов, В. П. Бабенко ; ГБОУ ВПО ВГМУ им. Н. Н. Бурденко, кафедра судебной медицины и правоведения. – Воронеж : ВГМУ, 2016. – 141 с. : ил. – URL: <http://lib1.vrngmu.ru:8090/MegaPro/Download/MObject/815>. – Текст: электронный.
26. Судебно-медицинская экспертиза степени тяжести вреда, причиненного здоровью человека: судебно-медицинская экспертиза потерпевших, подозреваемых, обвиняемых : учебно-методическое пособие / В. И. Бахметьев, В. А. Кирилов, В. П. Решетень [и др.] ; ГБОУ ВПО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко, кафедра судебной медицины и правоведения. – Воронеж : ВГМУ, 2016. – 61 с. – URL: <http://lib1.vrngmu.ru:8090/MegaPro/Download/MObject/1745>. – Текст: электронный.

7.МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)ПРАКТИКИ

№	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания.	Утверждено ЦМС ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России
1	Судебно-медицинская травматология: учебно-методическое пособие	В. И. Бахметьев, В. А. Кирилов, Д. В. Бавыкин	2022г. ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н. Н. Бурденко, . Воронеж	Протокол №7 05.04.2022 г.
2	Осмотр трупа на месте происшествия: учебно-методическое пособие	В. И. Бахметьев, В. А. Кирилов, Д. В. Бавыкин	2022г. ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н. Н. Бурденко, . Воронеж	Протокол №7 05.04.2022 г.
3	Судебно-медицинская экспертиза огнестрельной травмы: учебно-методическое пособие	В. И. Бахметьев, В. А. Кирилов, Д. В. Бавыкин	2022г. ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н. Н. Бурденко, . Воронеж	Протокол №7 05.04.2022 г.
4	Судебно-медицинская экспертиза повреждений, причиняемых твердыми тупыми предметами учебно-методическое пособие	В. И. Бахметьев, В.П.Решетень, В.А.Кирилов, В.П.Бабенко:	2016г. ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н. Н. Бурденко, Воронеж	Протокол №8 02.05.2016 г.
5	Судебно-медицинская экспертиза степени тяжести	В. И. Бахметьев, В.П.Решетень,	2016г. ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н. Н. Бурденко,	Протокол № 8 02.05.2016 г.

	вреда, причиненного здоровью человека:	В.А.Кирилов, В.П.Бабенко	Воронеж	
6	Становление и развитие судебной медицины на рубеже столетий: учебно-методическое пособие	В.И.Бахметьев, К.Д.Белянский, А.Р.Сушко, М.В.Горчакова	2024г. ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н.Бурденко, Воронеж	Протокол № 6 от 17.06.2024 г.

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ

1. Электронно-библиотечная система "Консультант студента" – <http://www.studmedlib.ru/>
2. Электронно-библиотечная система "Консультант врача" - <http://www.rosmedlib.ru/>
3. База данных "MedlineWithFulltext" на платформе EBSCOHOST <http://www.search.ebscohost.com/>
4. Электронно-библиотечная система «Book-up» - <http://www.books-up.ru/>
5. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» - <http://www.e.lanbook.com/>
6. Электронно-библиотечная система «Айбукс» - <http://www.ibooks.ru/>
7. Справочно-библиографическая база данных «Аналитическая роспись российских медицинских журналов «MedArt» <http://www.medart.komlog.ru/>
8. Электронная библиотека ВГМУ им. Н.Н. Бурденко – <http://www.lib.vrngmu.ru/>
9. Интернет-сайты, рекомендованные для непрерывного медицинского образования: • Портал непрерывного и медицинского образования врачей <https://edu.rosminzdrav.ru/> • Координационный совет по развитию непрерывного медицинского и фармацевтического образования <http://www.sovetnmo.ru/>
10. Межрегиональная общественная организация «Российское респираторное общество» – <http://spulmo.ru/>
11. Всероссийская Образовательная Интернет-Программа для Врачей – <http://internist.ru/>
12. Международный медицинский портал для врачей <http://www.univadis.ru/>
13. Медицинский видеопортал <http://www.med-edu.ru/>
14. Медицинский информационно-образовательный портал для врачей <https://mirvracha.ru/>

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ

Освоение дисциплины фтизиатрии предполагает использование следующего программного обеспечения и информационно-справочных систем:

└ Лицензии Microsoft:

♣ License – 41837679 от 31.03.2007: Office Professional Plus 2007 – 45,
Windows Vista Business – 45 ♣

License – 41844443 от 31.03.2007: Windows Server - Device CAL 2003 – 75,
Windows Server – Standard 2003 Release 2 – 2 ♣

License – 42662273 от 31.08.2007: Office Standard 2007 – 97, Windows Vista
Business – 97

♣ License – 44028019 от 30.06.2008: Office Professional Plus 2007 – 45,

♣ License – 45936953 от 30.09.2009: Windows Server - Device CAL 2008 –
200, Windows Server – Standard 2008 Release 2 – 1

♣ License – 46746216 от 20.04.2010: Visio Professional 2007 – 10, Windows
Server – Enterprise 2008 Release 2 – 3

♣ License – 62079937 от 30.06.2013: Windows 8 Professional – 15

♣ License – 66158902 от 30.12.2015: Office Standard 2016 – 100, Windows 10
Pro – 100

♣ Microsoft Windows Terminal WinNT Russian OLP NL.18 шт. от 03.08.2008

♣ Операционные системы Windows (XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10) разных вариантов
приобретались в виде OEM (наклейки на корпус) при закупках компьютеров
через тендеры. ┘

KasperskyEndpointSecurityдлябизнеса - РасширенныйRussianEdition. 500-999
Node 1- year Educational Renewal License

♣ № лицензии: 0B00-170706-072330-400-625, Количество объектов: 700
Users, Срок использования ПО: с 2017-07-06 до 2018-07-14

♣ № лицензии: 2198-160629-135443-027-197, Количество объектов: 700
Users, Срок использования ПО: с 2016-06-30 до 2017-07-06

♣ № лицензии: 1894-150618-104432, Количество объектов: 500 Users, Срок
использования ПО: с 2015-06-18 до 2016-07-02

♣ № лицензии: 1894-140617-051813, Количество объектов: 500 Users, Срок
использования ПО: с 2014-06-18 до 2015-07-03

♣ № лицензии: 1038-130521-124020, Количество объектов: 499 Users, Срок
использования ПО: с 2013-05-22 до 2014-06-06

♣ № лицензии: 0D94-120615-074027, Количество объектов: 310Users, Срок
использования ПО: с 2012-06-18 до 2013-07-03 ┘

Единая информационная система управления учебным процессом
TandemUniversity. Лицензионное свидетельство №314ДП-15(223/Ед/74). С
03.02.2015 без ограничений по сроку. ┘

Moodle - система управления курсами (электронное обучение. Представляет
собой свободное (распространяющееся по лицензии GNU GPL). Срок
действия без ограничения. Существует более 10 лет. ┘

Mind (система проведения вебинаров). Сайт <https://www.imind.ru>

10.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)ПРАКТИКИ

ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Перечень медицинской техники (оборудования)

Наименование медицинской техники (оборудования)	Количество
1.Интерактивная доска	1
2. Мультимедийный проектор	2
3. Персональные компьютеры	7
4..Принтеры лазерные	6
5.Панельные телевизоры	5
6. Ноутбук	2
7. Унифицированный криминалистический чемодан судебно-медицинского эксперта	1
8.Учебный манекен-тренажер	1
9.Учебный набор травм и повреждений	1
10. Медицинская кушетка	1
11. Учебная доска	5
12.Секционные наборы для вскрытия трупов	5

Перечень помещений, используемых для организации практической подготовки обучающихся

Литер	Этаж	Номер помещения на поэтажном плане (по экспликации)	Адрес помещения	Назначение помещений	Общая площадь помещения в кв.м.
	1	30	г. Воронеж, ул. Ипподромная, 18а, БУЗ ВО ВОБСМЭ	Аудитория №130 Для практических занятий	55,4м ²
	1	20	г. Воронеж, ул. Ипподромная, 18а, БУЗ ВО ВОБСМЭ	Аудитория №133 Для практических занятий	16,5м ²
	1	20а	г. Воронеж, ул. Ипподромная, 18а, БУЗ ВО ВОБСМЭ	Аудитория №134 Для практических занятий	16,6м ²
	1	20в	г. Воронеж, ул. Ипподромная, 18а, БУЗ ВО ВОБСМЭ	Аудитория №135 Для практических занятий	21,5м ²
	1	28	г. Воронеж, ул. Ипподромная, 18а, БУЗ ВО ВОБСМЭ	Аудитория №136 Для практических занятий	36,2м ²
	1	11	г. Воронеж, ул. Ипподромная, 18а, БУЗ ВО ВОБСМЭ	Аудитория № 121 Для самостоятельной работы	12,1м ²
К 1	1	18	. Воронеж, ул.	Учебная секционная в	31.4 м ²

			Ипподромная, 18а, БУЗ ВО ВОБСМЭ	здании морга	
--	--	--	------------------------------------	--------------	--